

2025年度 福井大学公開講座

小型コンピュータを使って機械学習を体験してみよう！

【 日 時 】 2025年8月2日(土)・3日(日)
各回13:00ー16:00 (2回連続講座)

【 会 場 】 福井大学 文京キャンパス
工学系3号館 2階 200号室(計算機室)

【 受 講 料 】 無料

【 定 員 】 高校生以上 10名(先着順)

【 申込期間 】 7月10日(木)9:00～7月28日(月)23:59

申込はホームページ・FAX・郵送で受付

※受講される方には事前に講義内容をお知らせします

【 講 師 】 川上朋也(工学部電気電子情報工学科 准教授)

研究室HP: <https://klab.fuis.u-fukui.ac.jp/>

【 持 ち 物 】 上履き(室内用スリッパ可)



お申込みは
こちら！

機械学習とは？

- ・ 人間が行う「学習」をコンピュータプログラムによって実現
- ・ 代表的な学習方法
「教師あり学習」「教師なし学習」「強化学習」
- ・ 近年では深層学習(ディープラーニング)で注目
- ・ 本講座では画像分類などの入門的な実習

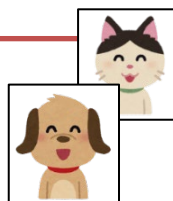
手書き文字の識別

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

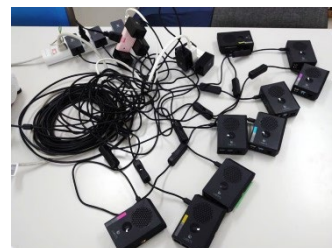
本講座の目的:

小型コンピュータを使って機械学習を体験

- ・ Raspberry Pi
性能は高くないが、安価かつ省電力なコンピュータ
組み込み機器向けWindowsやLinuxなどのOSに 対応
- ・ TensorFlow: Googleが開発している機械学習ライブラリ
- ・ 主にSecure Shell(SSH)を用いて、遠隔かつ安全に操作



犬？猫？



小型コンピュータ
(Raspberry Pi)

【お問合せ】

